



**Robot Yaz Okulu**  
**1. DÖNEM**  
**21 Haziran – 9 Temmuz 2010**

**Robot Yaz Okulu Diğer Dönemler:**

- 2. Dönem : 12 Temmuz- 30 Temmuz
- 3. Dönem : 2 Ağustos- 20 Ağustos
- 4. Dönem : 23 Ağustos - 10 Eylül

**Robot Eğitim Paketleri**

- Eğitim Paketi 1:** Başlangıç
- Eğitim Paketi 2:** Temel Robot Bilim
- Eğitim Paketi 3:** Robot Programlama – 1
- Eğitim Paketi 4:** Robot Programlama – 2
- Eğitim Paketi 5:** İleri Robot Uygulamaları – 1

**1. Dönem Kurs Tarihleri**

|                          |                        |                        |                        |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Kurs Tarihi/Saati</b> | <b>21 Haziran 2010</b> | <b>23 Haziran 2010</b> | <b>25 Haziran 2010</b> |
| <b>10:00 – 13:00</b>     | Eğitim Paketi 1        | Eğitim Paketi 2        | Eğitim Paketi 3        |
| <b>Kurs Tarihi/Saati</b> | <b>29 Haziran 2010</b> | <b>1 Temmuz 2010</b>   | <b>9 Temmuz 2010</b>   |
| <b>10:00 – 13:00</b>     | Eğitim Paketi 4        | Eğitim Paketi 5        | Yarışma                |

**Kimler Katılabilir?**

11 yaş ve üstü ilköğretim öğrencileri ve tüm lise öğrencileri katılabilir.

**Eğitimler Nerede Verilecek?**

Eğitimler robotsan’da gerçekleştirilecektir.

**Kurslar Kac Kisiliktir?**

Kurslar 3-5 kişilik gruplarda robotsan mühendisleri gözetiminde uygulamalı olarak gerçekleştirilecektir.

**Eğitim Ücreti Nedir?**

Robot yaz okulu eğitim ücreti **179 TL**’dir.

**Eğitim Malzemeleri Nelerdir?**

- Eğitimler için öğrenciler, Obot Kit 0 (Başlangıç Robotu, 179 TL) satın alacaklardır.
- Eğitim sürecinde bu robota eklenecek modüller ve bileşenler ise isteğe bağlı olarak talep edildiğinde satın alınabilecektir.



## **Nasıl Basvuracaksınız?**

### **Birinci Adım (Ön Kayıt):**

0312- 299 23 99 numaralı telefonu arayınız veya [info@robotsan.com.tr](mailto:info@robotsan.com.tr) adresine e-posta gönderiniz... Grubunuzu, isim, sınıf, telefon ve e-posta bilgilerinizi not edelim.

### **İkinci Adım (Ödeme):**

Eğitim ücretini, aşağıdaki hesaba yatırınız.

### **Son Adım (Kesin Kayıt):**

Dekontunuzu (0312) 299 25 88 numaralı faksa veya [info@robotsan.com.tr](mailto:info@robotsan.com.tr) adresine e-posta ile göndererek kesin kaydınızı yaptırınız.

Not: Dekontunuz robotsan'a ulaştınca e-posta ile size geri bildirim yapılacaktır.

### **Banka Hesap Numaraları:**

Robotik ve Mekatronik Teknolojileri, Mühendislik, Müşavirlik, Eğitim, Yazılım Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

**Ziraat Bankası:** IBAN: TR790001000944482393075001 TL

**Garanti Bankası:** IBAN: TR050006200052800006299596 TL

### **ÖnemliNot:**

- *Taleplere göre, belirtilen Eğitim Takvimindeki tek günler dışında çift günler için de planlama yapılabilecektir.*
- *Asgari 3 kişilik gruplara, ihtiyaca göre yeni tarihler ve programlar eklenebilecektir.*
- *Daha önce eğitim alan öğrenciler güncelleme eğitimi için müracaat edebilirler.*

## Eğitim Paketleri Programları

| Eğitim Paketi 1 | Başlangıç   |
|-----------------|---|
| Amaç            | Başlangıç paketi ile hızlı bir şekilde robotların birleştirilmesi ve robotlara program yüklenebilmesi için gerekli kurulumların yapılması amaçlanmıştır.  |
| Eğitim Programı | <ul style="list-style-type: none"><li>- Obot veya rsBot robotları tanıtımı</li><li>- Robot gösterimi</li><li>- Robot birleştirme</li><li>- Robot programlama için yazılım (iDea) kurulumu</li><li>- İlk robot programım</li></ul> |
| Açıklamalar     | Bu eğitim paketinde Obot Kit 0 kullanılmaktadır   |

| Eğitim Paketi 2 | Temel Robot Bilim   |
|-----------------|---|
| Amaç            | Temel robot bileşenleri olan algılayıcı, eyleyici ve denetimcinin görevleri açıklanarak robotlarda bu bileşenlerin nasıl kullanılacağı uygulamalı olarak anlatılacaktır.  |
| Eğitim Programı | <ul style="list-style-type: none"><li>- Denetimciler<ul style="list-style-type: none"><li>- Obot denetimci kartı nedir? Yetenekleri nelerdir?</li></ul></li><li>- Eyleyiciler<ul style="list-style-type: none"><li>- Motor, ses üretici ve ışık üretici kullanımı</li></ul></li><li>- Algılayıcılar<ul style="list-style-type: none"><li>- Analog ve sayısal algılayıcı kavramları</li><li>- Çizgi algılayıcı, ışık algılayıcı, mesafe ve engel algılayıcı kullanımı</li></ul></li><li>- Uygulamalı örnek problem çözümleri</li></ul> |
| Açıklamalar     | Bu eğitim paketini almadan önce katılımcıların robotlarını birleştirmiş ve yazılımlarını bilgisayarlarına kurmuş olmalıdırlar.  |

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Eğitim Paketi 3</b> | <b>Robot Programlama - 1</b>  |
| <b>Amaç</b>            | Temel robot programlama yöntemleri (algıla-karar ver-uygula), algoritma kurma mantığı uygulamalı bir deney ile gösterilecektir.   |
| <b>Eğitim Programı</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Temel robot programlama mantığı</li><li>- Algoritma oluşturma</li><li>- Alt program oluşturma</li><li>- Duvar takip eden robot uygulaması</li></ul> |
| <b>Açıklamalar</b>     | Bu eğitim paketini almadan önce katılımcıların robotlarını programlayabilir ve robotlarına algılayıcı ekleyebilir olmaları beklenmektedir.  |

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Eğitim Paketi 4</b> | <b>Robot Programlama - 2</b>  |
| <b>Amaç</b>            | Temel robot programlama yöntemleri (algıla-karar ver-uygula), algoritma kurma mantığı uygulamalı deneyler ile gösterilecektir.  |
| <b>Eğitim Programı</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Temel robot programlama mantığı</li><li>- Algoritma oluşturma</li><li>- Alt program oluşturma</li><li>- Çizgi ve ışık takip eden robot uygulamaları</li></ul> |
| <b>Açıklamalar</b>     | Bu eğitim paketini almadan önce katılımcıların robotlarını programlayabilir ve robotlarına algılayıcı ekleyebilir olmaları beklenmektedir.  |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Eğitim Paketi 5</b> | <b>İleri Robot Uygulamaları - 1</b>  |
| <b>Amaç</b>            | Temel robot kit bileşenlerine ilave gelişmiş yeteneklerin uygulamalı olarak eklenmesi hedeflenmiştir.  |
| <b>Eğitim Programı</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- iDea yazılımında “döngü” kurulması</li><li>- RC Servomotor kavramı ve kullanım alanları</li><li>- Obot ile RC Servomotor denetimi</li><li>- RC servomotorlar</li></ul> |
| <b>Açıklamalar</b>     | Bu eğitim paketini almadan önce katılımcıların robotlarını programlayabilir ve robotlarına algılayıcı ekleyebilir olmaları beklenmektedir.   |